2015 年 4 月 1 日 rev.3-1

取扱説明書
圧力トランスデューサ　モデルＡＳＭ

１．概　　説
セトラ社の圧力トランスデューサは、入念に校正されてから工場出荷されています。

精密計器として注意深く取扱って下さい。圧力範囲、寸法およびその他の仕様は、カタログでの記載を　ご参照下さい。

２．設置に際して
防滴構造ではありませんので、水中に浸したり、水滴のかかる場所では使用しないで下さい。また、振動がある場所での設置は避けて下さい。圧力トランスデューサは、圧力ポートを下向きにした垂直姿勢で出荷校正されています。

３．配管方法
接続ポートのシール材には、通常テフロンのシールテープを使用します。低圧レンジの場合、金属継手で強く締めつけすぎると、わずかにゼロシフトすることがあります。その場合に、ゼロ／スパン調整器「SecureCal」で微調整をすることができます。微少なゼロシフトは、ゼロ調整のみで対応できますが、大きな ゼロシフトが生じた場合には、若干、感度（スパン）が変化することがあります。但し、締め付けによる ゼロシフトは、直線性や感度に対してはほとんど影響を与えません。

４．電気仕様
４－１　電気接続
６芯ケーブル（１m）もしくは６－pin オス Bayonet コネクタをお選び頂けます。

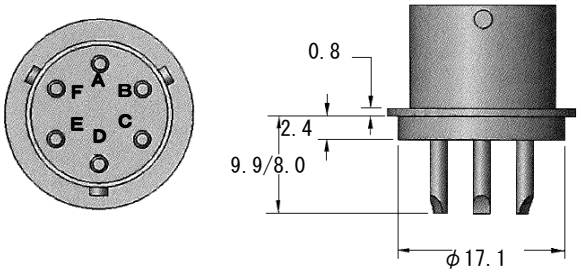
電圧出力タイプ

機能	６芯ケーブル	Ｂａｙｏｎｅｔコネクタ ピン番号
電源 ＋２４Ｖ	赤	Ａ
電源 ０Ｖ	黒	Ｄ
出力信号 ＋ＯＵＴ	緑	Ｂ
出力信号 －ＯＵＴ	白	Ｃ
Ｓｅｃｕｒｅｃａｌ ＴＸ	青	Ｅ
Ｓｅｃｕｒｅｃａｌ ＲＸ	茶	Ｆ

電流出力タイプ

機能	６芯ケーブル	Ｂａｙｏｎｅｔコネクタ ピン番号
電源 ＋２４Ｖ	赤	Ａ
出力信号	黒	Ｄ
Ｓｅｃｕｒｅｃａｌ ＴＸ	青	Ｅ
Ｓｅｃｕｒｅｃａｌ ＲＸ	茶	Ｆ

Bayonet コネクタ



単位:mm

４－２　電圧出力

０～５ＶＤＣもしくは０～１０ＶＤＣ（４線式）

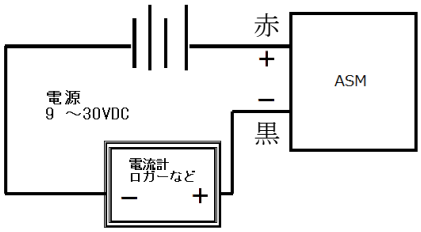
４－３　電流出力

４～２０ｍＡ

２線式、外部負荷抵抗：０～８００Ω

電源電圧：９～３０ＶＤＣ

※工場出荷時には電源電圧２４ＶＤＣ、２５０Ωで校正されています。



注意事項

－励起（黒色）と＋励起（赤色）、＋出力（緑色）と－励起（黒色）を接触させると回路損傷の恐れが有ります。電気接続の間違いや過電圧は、故障の原因になりますので、充分ご注意下さい。

５．校正

モデルＡＳＭは出荷前に垂直方向姿勢（圧力ポート下向き）で校正され、その姿勢であれば現場での調整は必要ありません。ゼロ／スパン調整はユーザーのコントロールシステム内のソフトウエアを使用し、行うことを推奨しますが、ゼロ／スパン調整器「SecureCal」を用いて行うことも可能です。

５－１　SecureCal の接続

SecureCal をＡＳＭに接続します。

５－２　ゼロ調整

圧力ゼロの状態で「send」のボタンを押すとゼロ調整が行われます。アナログ出力の微調整が必要な場合は必要な分だけホイールを回して下さい（例　計測値が 2.5mV、実際は 0V 出力の時、-2.5mV 分ホイールを回す）。その後「send」のボタンを押して下さい。

５－３　スパン調整

スパン調整は圧力基準器等を用いて正確にフルスケールの圧力が加わっていることが分かる状態で行います。フルスケールの圧力が加わった状態で「send」のボタンを押すとスパン調整が行われます。微調整が必要な場合は加圧した状態で必要な分だけホイールを回して下さい（例　計測値が 4.9985V 実際は 5V 出力の時、1.5mV 分ホイールを回す）。その後「send」のボタンを押して下さい。

＊ SecureCal の詳細な使い方は
別途 SecureCal の取扱説明書をご覧下さい

６．配管接続について

モデルＡＳＭの接続口は、ＮＰＴです。規格の異なるネジ、例えばＰＴネジを使用すると、リークの原因となることがあります。適切な継手がない時は、弊社または販売代理店へご相談下さい。

７．定期校正、メンテナンス

高精度を必要とする精密計測、制御に使用されている場合は、定期的(１～２年に１度)に再校正をされることをお勧めします。校正は、弊社で、有償でお受けしております。お客様で行うときは、精度が充分に保証された圧力基準器を使用して下さい。

８．製 品 保 証

製品は、弊社出荷後、１年間を保証期間とします。この期間内で無償修理または製品交換を行います但し、以下に該当する場合は、保証の範囲外と致します。

ａ．仕様の範囲を超えて不適切に使用された場合や、不適切な電気配線、設置方法で使用された場合。
ｂ．メーカー(セトラシステムズ社)または弊社以外で、修理、改造された場合。
ｃ．製造番号（Ｓ/Ｎ）または日付コードが、消されているか、変更されている場合。
ｄ．使用方法が明らかにされず、メーカー(セトラシステムズ社)が正常な使用の中で発生した不具合ではないと判断した場合。

セトラシステムズ社の製品保証は、修理、交換、または、購入代金の返金に限られます。製品の設置、使用、故障により生じた損害については、その対象ではありません。

＜セトラ社輸入代理店＞
株式会社サヤマトレーディング
〒114-0001 東京都北区東十条 6-10-12
TEL 03-3903-2181　FAX 03-3903-0123
e-mail:sales-team@sayama.com
http://www.sayama.com/